

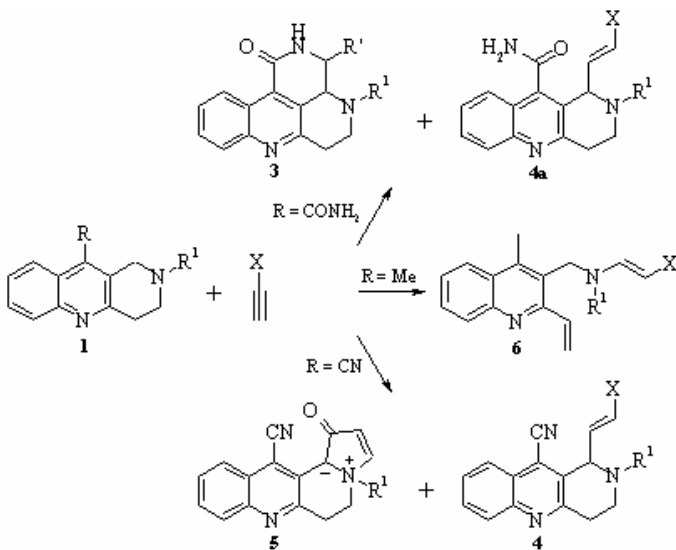
НЕОЖИДАННЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ЗАМЕЩЕННЫХ ТЕТРАГИДРОБЕНЗОНАФИРИДИНОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С АКТИВИРОВАННЫМИ АЛКИНАМИ

Воробьев И.В., Воскресенский Л.Г., Варламов А.В.

Российский университет дружбы народов, Москва

С целью определения общности реакции tandemного расщепления конденсированных тетрагидропиримидинов [1] для разных гетероциклических систем мы синтезировали ряд производных тетрагидробензо[*b*]нафтиридина **1** и изучили их поведение в реакциях с активированными алкинами. Показано, что направление реакции сильно зависит от характера заместителя R в положении 10 исходного бензонафтиридина. Взаимодействием карбоксамидных производных **1** с терминальными алкинами и ацетилацетиленом были получены 1-оксо-1*H*-бензо[*b*]пиридо[3,4,5-*de*][1,6]нафтиридины **3**. Реакция МП или АДКЭ с 10-цианозамещенными привела к образованию (2*E*)-3-[10-циано-2-*R*-1,2,3,4-тетрагидро-бензо[*b*]-1,6-нафтиридин-1-ил]акрилатов **4** и илидов 1,5,6,12*b*-тетрагидро-1-оксо-4-метил-3-карбометокси-12-циано-бензо[*b*]пиролло[2,1-*f*][1,6]нафтиридин-4-ия **5**.

В случае реакций активированных алкинов с 10-метилзамещенными производными **1**, основными продуктами оказались 2-винилхинолины **6**, образующиеся, по всей видимости, в результате Гофмановского расщепления промежуточной аммонийной соли.



Строение всех вновь синтезированных соединений подтверждено комплексом спектральных данных.

Работа поддержана Российским фондом фундаментальных исследований (грант № 05-03-32211)

1. Voskressensky L. G.; Borisova T. N.; Kulikova L. N.; Varlamov A. V.; Marco Catto; Altomare, C.; Carotti., A. *Eur. J. Org. Chem.* **2004**, 3128-3135.

РЕАКЦИИ ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ 2*H*-[1,2,3]-ТИАДИАЗОЛО-[5,4-*b*]-ИНДОЛОВ

Кокиаров А.В., Кондратьева М.Л., Бельская Н.П.

Уральский государственный технический университет, Екатеринбург

Известно, что некоторые гетероциклы, имеющие в структуре экзo-циклическую имино- или тиогруппу в α -положении к циклическому атому серы (или азота), могут проявлять свойства скрытых диполей и реагировать с диенофилами как 1,3-диполярные соединения [1]. Мы впервые исследовали реакцию 2*H*-[1,2,3]тиадиазоло-[5,4-*b*]индолов **1** с диметилловым эфиром ацетилендикарбоновой кислоты, метил- и фенилмалеимидами, метилпропиолатом, малеиновым ангидридом и диметилловым эфиром малеиновой кислоты.

